

# DMA 实验报告

221300079, 王俊童, 221300079@smail.nju.edu.cn

2024 年 5 月 8 日

我已经完成了 dma 的所有内容。

## 1 设计方案

介于各种涉及都需要考虑 trade off 这件比较麻烦的事情, 我选择 first fit, 即先找, 找不到就 compact, 完了在放进去, 其实基本上进行一次 compact 之后就会变得比较好看了。

至于 compact, 我的思路很简单, 把整个目前 len 有的空间里面的 # 全部放到后面去, 然后再把 len 里面的 # 删掉就好了, 这样既不会改变大小, 也不会使得顺序发生改变. 主要是利用了 list 的性质, 再加上一些不必要的函数开销的减少。

我的整个程序是一个  $O(n)$  时间复杂度的实现, 我已经尽量把程序的空间压缩了, 目前已经很小了。

目前 score: 0.25

## 2 其余问题

正在持续改进